

GigEカメラ インストールリファレンス

対象製品 GigE 接続カメラ製品

ThelmagingSource 社の GigE カメラは GigE Vision 対応デバイスとして動作しますので、PC に GigE Vision 対応のドラ イバがインストールされている場合は特別なドライバのインストールは必要なく、接続するだけで動作します。 専用のドライバツールをインストールすることで、Microsoft DirectShow ビデオデバイスとして認識させる事ができ、 汎用的なビデオキャプチャアプリケーションで利用することができます。ThelmagingSource 社独自の SDK「ICImaging Control」により、カメラを利用した独自のアプリケーションの開発が可能となります。

専用のドライバツールのインストール

ドライバダウンロードページのインストールボタンを クリックし、ドライバインストーラを起動します。

「Next」をクリックし、インストールを進めると、 次にインストールするコンポーネント選択画面が現れます。

DirectShow driver components and service

これは本ドライバの必須コンポーネントです。

Kernel-Mode filter driver

カーネルモードのフィルタドライバのインストール。 通常こちらをチェックしての利用をお勧めします。 高速に動作するフィルタドライバですが、正しく動作 しない環境ではチェックを外してインストールするこ とで問題が改善するかもしれません。

IP configuration API files

ネットワーク上のカメラに対してアクセスする為の dll をインストールします。通常必要ありませんが、ネット ワーク探索ツールなどをプログラミングに埋め込むプロ グラミングをされる場合に利用します。

「Next」をクリックすることでインストールが継続し、 終了します。



チェックボックスにチェックが入っているのを確認して 「Finish」をクリックしインストールを終了してください。 これでインストールは終了ですが、念のため PC の再起動 をお勧めします。







IP Config ツール

IP Config は Windows タスクバーに常駐するツールです。このツールは PC のネットワークを監視し、 ThelmagingSource 社の GigE カメラを見つけると自動的に認識して、DirectShow デバイスとして扱えるようにし ます。このツールで正しく認識できていない状態ではカメラは正しく利用できません。

タスクバーにある IP Config アイコンをクリックして IP Config ウィンドウを 開くことで現在のカメラ認識状態を確認することができます。

以下のように認識されていれば問題ありません。

Device イーサネット	2 @ 1000 Mbit	Serial Nu /s [169.254.14.25	mber MAC Addre	ss IP Address	; <u>H</u> id
DFK	23BG618.H	3511A00	8 00074812:	169.254.2	09.51
Device Info	IP Configuration	User-defined Name	Firmware Upgrad	e	
Device Info General	IP Configuration	User-defined Name	Firmware Upgrad	e	
Device Info General Model N	IP Configuration	User-defined Name	Firmware Upgrad Current IP Configur IP Address	e ation 169.254.209.51	
Device Info General Model N Vendor	IP Configuration ame DFK 23BG The Imagi	User-defined Name 618.H ng Source	Firmware Upgrad Current IP Configur IP Address Subnet Mask	e ation 169.254.209.51 255.255.0.0	
Device Info General Model N Vendor Serial Nu	IP Configuration ame DFK 238G The Imagi umber 3511A008	User-defined Name 618.H ng Source	Firmware Upgrad Current IP Configur IP Address Subnet Mask Default Gateway	e ation 169.254.209.51 255.255.0.0 169.254.1.1	



ation

169.254.100.3

255.255.0.0

169.254.0.1

Apply

現在選択されているカメラのステータスが ウィンドウ下部に表示されます。

Device Info IP Configuration User-defined Name Firmware Upgrad

	Device Into	inica Name Trimmare opgrade
	IP Configuration Procedure	Persistent IP Configur
	Persistent IP	IP Address
IP Configuration タブ	✓ DHCP	Subnet Mask
カメラの IP アドレスを設定することかできます。	☑ Link-Local Auto IP	Default Gateway

- **Persistent IP** カメラに固定の IP アドレスを設定する際にチェックしてください。この時、DHCP のチェックは外してください。 右側にカメラに設定したい IP アドレス設定を書き込み、「Apply」ボタンをクリックしてください。
- **DHCP** ネットワーク上にある DHCP サーバーにより自動的にカメラのアドレスを割り当てる場合に利用します。 (デフォルト設定)

🧧 閉鎖されたネットワークで利用される場合には、Persistent IP を設定される事をお勧めします。

User-defined Name タブ

カメラに固有の文字情報をつけるのに利用します。 複数カメラを利用する場合は有効かもしれません。

Device Info	IP Configuration	User-defined Name	Firmware Upgrade	
User-defi	ned Name			
ARGOO	1			
		Save		

Firmware Upgrade タブ

カメラの Firmware を更新する際に利用します。 Firmware にバグがみつかった場合など、サポート の際に Firmware ファイルが提供される事がありま す。その場合、ここで Firmware ファイルを指定し、 更新します。

Device Info	IP Configura	tion	User-defined Name	Firmware Upgrade	
Firmware					
Current	Revision: R	lev 1	76		
Upgrade	File:	Sele	ct File>	[Browse
					Upgrade

トラブルシュート

もし、カメラへのネットワーク接続、電源の入力にも問題がないにもかかわらずカメラが認識されない場合は 以下ご確認ください。

株式会社アルゴ

カメラ背面のネットワークコネクタにある LED をチェックしてください。 全く光っていないようでしたら、カメラに電源が供給されていないか、ネットワーク接続に問題があります。

カメラ背面の LED が点灯、または点滅しているにも関わらず IP Config でカメラが見つからない場合は、ご利 用の PC の Firewall によりブロックされている可能性があります。 ご利用の PC の Firewall を切って確認してください。

IP Config にて、以下のように「!」マーク付きで認識される場合は、カメラが異なるネットワーク IP に接続 されている可能性があります。

Device		Serial Number MAC	Address	IP Address	Hide	
イーサネット	~ 2 @ 1000 Mbit/s [19	2.168.255.249]				
	238G618.H	3511A008 0003	4812345D	169.254.209.51		
10.00						
Device Info	IP Configuration					
Device Info	IP Configuration	Temporary IP Add	ress			
Device Info	IP Configuration ic Configuration Enable DHCP	Temporary IP Add	ress 169.254	209.51		
Device Info Automati	IP Configuration ic Configuration Enable DHCP in Persistent Address	Temporary IP Add IP Address Subnet Mask	ress 169.254 255.255	209.51		
Device Info Automati Assig	IP Configuration ic Configuration Enable DHCP in Persistent Address in Temporary Address	Temporary IP Add IP Address Subnet Mask Default Gateway	ress 169.254 255.255 0.0.0.0	209.51		
Device Info Automati Assig Assig	IP Configuration ic Configuration Enable DHCP in Persistent Address in Temporary Address	Temporary IP Add IP Address Subnet Mask Default Gateway	ress 169.254 255.255 0.0.0.0	209.51		

この場合は PC 側の NIC のアドレスとカメラの IP アドレスを同じネットワーク上に構成してください。

IP Config でカメラが正しく認識されているにもかかわらず、ICCapture などビューワソフトウェアでデバイス 認識後、ライブ表示の際にエラーになるようでしたら、ネットワークの帯域が足りていない可能性があります。 ケーブルを交換するか、接続している LAN ポートを変更してみて下さい。

ー台の PC に複数の NIC を導入される際には、それぞれに異なるネットワークで運用してください。 同じネットワークを利用されると正しく動作しません。 例:NIC1 に [192.168.10.1], NIC2 に [192.168.11.1] などと設定し、 それぞれの配下にあるカメラをそれぞれ[192.168.10.11],[192.168.11.11]のように設定して下さい。



